*ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΛΤΣΗΣ (ΑΜ123562)*

*ΕΡΓΑΣΙΑ 1 Στην ΠΛΣ 50*

*Συμπληρωματικές διευκρινίσεις*

**Εργασία 1 Θέμα 1ο**

Δεν έχω να προσθέσω κάτι παραπάνω από τα σχόλια στον κώδικα

**Εργασία 1 θέμα 2ο**

Δεν έχω να προσθέσω κάτι παραπάνω από τα σχόλια στον κώδικα

**Εργασία 1 θέμα 3ο**

Δεν έχω να προσθέσω κάτι παραπάνω από τα σχόλια στον κώδικα

**Εργασία 1 θέμα 4ο**

* Για να διαβάσει το πρόγραμμα το text αρχείο πρέπει να είναι στον ίδιο φάκελο.
* Σχετικά με την συνάρτηση displayBusDiagram ()

Για την απεικόνιση του διαγράμματος του λεωφορείου πρώτα βρήκα τον αριθμό των σειρών που έχει το λεωφορείο . Σε αυτόν τον αριθμό δεν περιλαμβάνεται η τελευταία σειρά. Βρίσκεται ως εξής: Ο συνολικός αριθμός των θέσεων βγάζοντας τις 5 τελευταίες και εν συνεχεία διαιρώντας δια 4 --- int rows = (seats - 5) / 4; ---.

Εν συνεχεία δημιούργησα 3 int για τα τρία loop το ένα μέσα στο άλλο για την απεικόνιση των θέσεων. Εκτός της τελευταίας γραμμής. Ένα loop για την απεικόνιση των δύο θέσεων αριστερά, μετά ένα κενό , μετά ένα loop για την απεικόνιση των δύο θέσεων δεξιά, μετά μία αλλαγή γραμμής και όλο αυτό σε ένα loop για κάθε μία γραμμή.

Στο τέλος ακολούθησε και το τελευταίο loop που απεικονίζει την τελευταία γραμμή.

Η απεικόνιση είναι ελαφρώς διαφορετική από την εκφώνηση της εργασίας (πρόσθεσα κενά πριν και μετά )γιατί μου φαινόταν έτσι λίγο πιο όμορφο το πρόγραμμα στην απεικόνιση…

* Σχετικά με την reserveSeatInWindow (int totalseats)

Για να βρω τις θέσεις στα παράθυρα είδα το εξής:

Τα παράθυρα βρίσκονται στις θέσεις **i\*2** και **i\*2+1** και **a-1**  όπου I είναι ο αριθμός για το loop που ξεκινάει από μηδέν και a ο συνολικός αριθμός των θέσεων.

Αν το υπόλοιπο της διαίρεσης του αριθμού i με το 2 είναι μηδέν τότε καλείται **το I \* 2,** εν συνεχεία γίνεται έλεγχος αν η θέση είναι κενή και εν συνεχεία αν είναι μεγαλύτερος από τον συνολικό αριθμό θέσεων (γιατί τότε θα σημαίνει ότι όλες οι θέσεις στα παράθυρα είναι κατειλημμένες) . Αν όλα είναι οκ τότε η θέση i\*2 στον πίνακα του λεωφορείου παίρνει την τιμή 1.

Αντίστοιχα λειτουργεί και για τον αν το υπόλοιπο της διαίρεσης **i %2 != 0** δεν είναι μηδέν.

Το x++ χρησιμοποιείται σε όλο το do-while loop για να προσθέσει 1 στο χ και να σταματήσει το loop. Αν δεν προστεθεί 1 στο χ τότε δεν έχει βρεθεί κενό παράθυρο και συνεχίζει το πρόγραμμα μέχρι να βρει κενό παράθυρο.

* Σχετικά με την saveFile ()

Λειτουργεί ακριβώς όπως η displayBusDiagram () αλλά με την διαφορά ότι τα αποθηκεύει στο text αρχείο . Η αποθήκευση που γίνεται έχει ελαφρώς διαφορετική διαμόρφωση για να φαίνεται όμορφο στο text αρχείο…